

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	STATISTIKA U FARMACIJI	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani dodiplomski i diplomski studij farmacije	Prva (I) godina/drugi (II) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	15P+15V	3 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Studenti će znati napraviti temeljnu deskriptivnu statistiku statističkih podataka, razumijeti temelje vjerojatnoće i njene raspodjele, kao i temelje teorije uzoraka. Studenti će znati primijeniti odgovarajuće statističke testove, izračunati njihovu test statistiku i razumijeti njihova rješenja te ispitati postojanje povezanosti dva ili više obilježja u sklopu jednostavne i višestruke linearne regresije.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta student će moći/biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obraditi skup podataka, odrediti njihova statistička obilježja i prikazati rezultate. • Usvojiti osnovne pojmove inferencijalne statistike. • Opisati i raspraviti razdiobe različitih varijabli. • Prepoznati značaj preciznosti u iskazivanju statističkog opisa podataka. • Proračunati 95% raspon pouzdanosti, osjetljivost i specifičnost i NNT. • Usporediti različite uzorke korištenjem deskriptivne i analitičke statistike. • Raspraviti statističku i kliničku značajnost. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u statistiku; Osnovni pojmovi kombinatorike. Pojam vjerovatnoće. Vjerovatnoća složenih događaja, uslovna vjerovatnoća. 2. Slučajne varijabile. Diskretna i deskriptivna. Funkcija gustoće vjerovatnoće i funkcije razdiobe. 3. Statistički skupovi. Mjerenje i prikupljanje podataka. Prikaz frekvencijske razdiobe. 4. Mjerenje centralne tendencije i varijabilnost podataka. 5. Osnovni pojmovi inferencijalne statistike. Nizovi. Geometrijski niz, monotoni i omeđeni niz. Pojam konvergencije i limesa. Gomilište niza. 6. Operacije sa konvergentnim nizovima. Uslovi konvergencije. Broj e kao limes niza. Operacije sa konvergentnim nizovima. 7. Red. Pojam konvergencije i suma reda. Primjeri, nužan uslov konvergencije. Kriterij konvergencije. 8. Uzorkovanje i preciznost. Standardna greška i raspon pouzdanosti. 9. Statistički testovi i statistička značajnost. Testiranje hipoteze. 10. Specifičnost i osjetljivost. NNT. Izvori pogreški. 11. Liste NNT brojeva – Kanadske grupe te NNT grupe. 	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, vježbe	
Ostale obaveze studenata:		
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE	
	Pohađanje nastave	10%
	Angažman na nastavi	20%
	Testovi tokom nastave	30%
	Završni test	40%
Ukupno	100%	

Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none">1. Pavlič, I. (1970). Statistička teorija i primjena. Zagreb:Tehnička knjiga.2. Diez, D.M., Barr, C.D., Çetinkaya-Rundel, M. OpenIntro Statistics: Second Edition. Freely available at: https://www.openintro.org/stat/textbook.php
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.